设备安装

执行本章的下列步骤安装Tsunami QuickBridge 系统

- ✧ 设备开封
- ✧ 安装硬件并处理附件
- ✧ 连接电缆
- ✧ 安装软件
- ✧ 配置准备

步骤1. 打开设备包装,检查配件

每套包装中包含两套QB,每套QB的套件如下:

1) QuickBridge Radio
2) Mounting Clamp Housing
3) Power Adapter
4) Mounting Hardware Pieces (itemized in Figure 2)
5) CAT5e Cable
6) CD-ROM containing Software Manager and Publications

Figure 1. QuickBridge 20 or 60 Package

步骤 2.组装配件和设备接地如下图

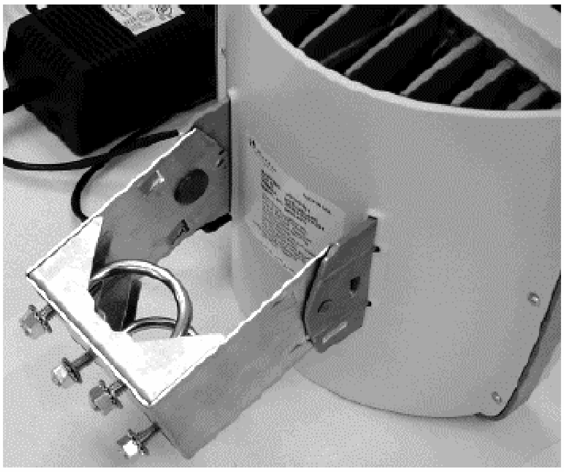
如果你安装的设备是新设备,建议你首先应该在地面上配置。通过交叉线连接一台 QB 到一台交换机(推荐)或 HUB,或者通过直通线直接连接 QB 到一台 pc 上。 同样连接另一台 QB 设备,确保两台 QB 没有连接到同一个网络上(QB 产品不支持扩展树 spanning tree)。其余连线见下图

两台 QB 设备间距离保持 5 米以外,以防设备接收的信号过强烧毁设备。

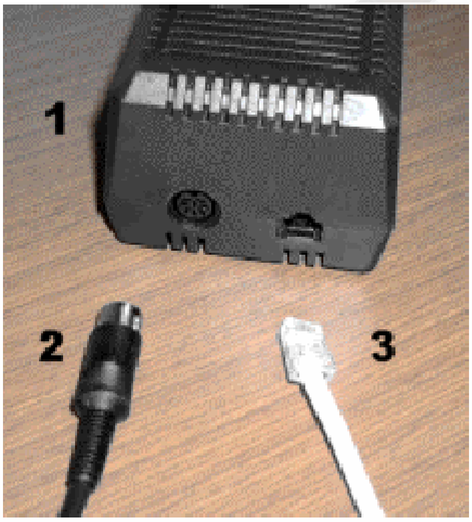
原装配置的连接无线设备和电源模块的电缆为通用双绞线,原装线缆长度为 50 米,可定制或另购最大长度为 75m 电缆.连接图见附件.

QB 设备上没有电源开关,电缆供电后设备自动启动.

现场安装 QB 时，请确保两设备间没有大的阻碍物，保持可视距离，并且正确连接设备的接地线



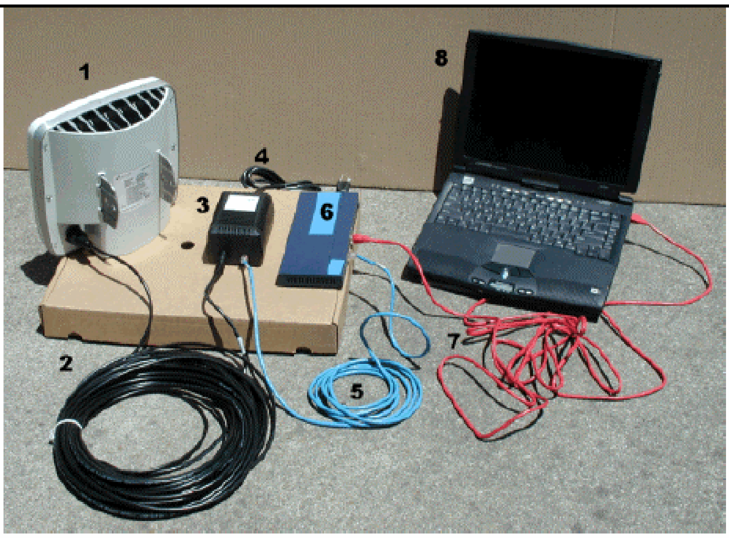
步骤 3.连接电缆



1. Power Adapter
2. 8-pin DIN connector on supplied interface cable (CAT5e, 50 meters).
3. CAT5 cable to PC or switch (not supplied)

www.rilan.cn

1. RJ45 Port on QuickBridge unit
2. Grounding Hole for #10-16 screw
3. O-ring
4. RJ45 connector on interface cable



1. Radio Unit
2. CAT5 cable from RJ45 Port to DIN 8 port
3. Power Adapter
4. Power cord 110/220V AC
5. Crossover CAT5 cable from power adapter RJ45 port to switch or hub RJ45 port
6. Switch or hub
7. Straight-through CAT5 cable from switch/hub to PC
8. PC

Figure 9. Cable Connections Using a 10/100 Base-T Switch

步骤 4.软件安装

QuickBridge 套件中包括 Tsunami QB Manager 软件,通过该软件对 QB 设备进行配置和管理.

软件系统要求

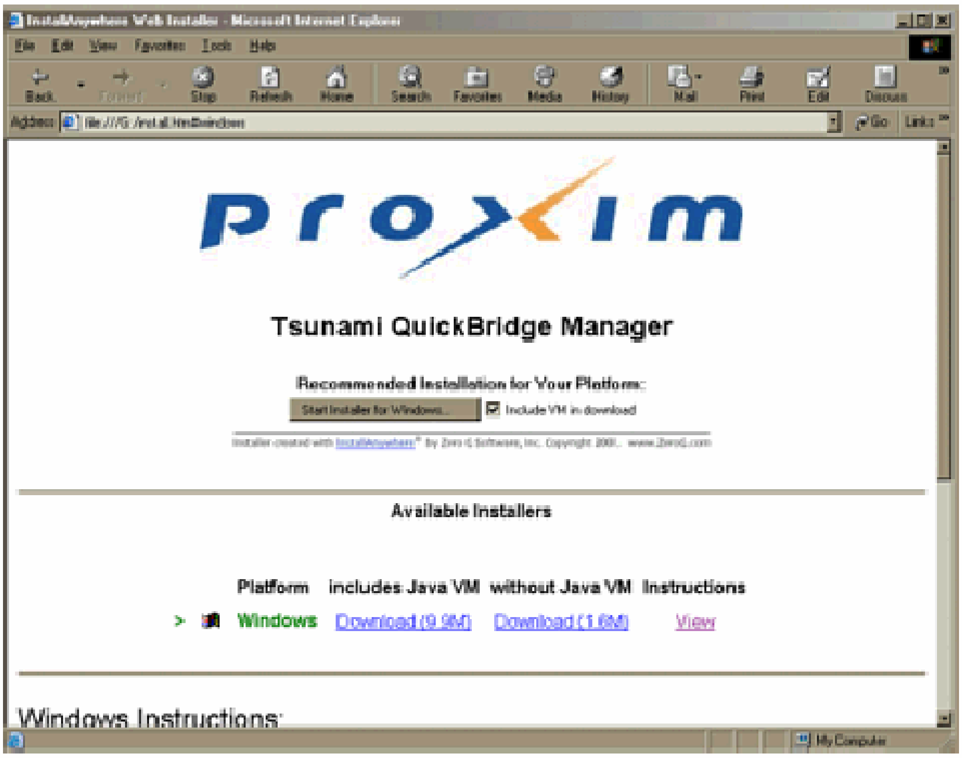
☐ 50MB 可用磁盘空间

☐ 64MB RAM

☐ 400 MHz 处理器

☐ 10/100 Base-T 网卡

插入光盘,setup.html将自动运行,此时浏览器可能提示安全警告,选择YES继续.



该管理软件是个JAVA程序,需要JAVA VM支持,如果系统以安装VM,可利用已有的VM运行,也可以为该软件另行安装一个.

选择 Start Installer for windows 启动安装程序.步骤如下:

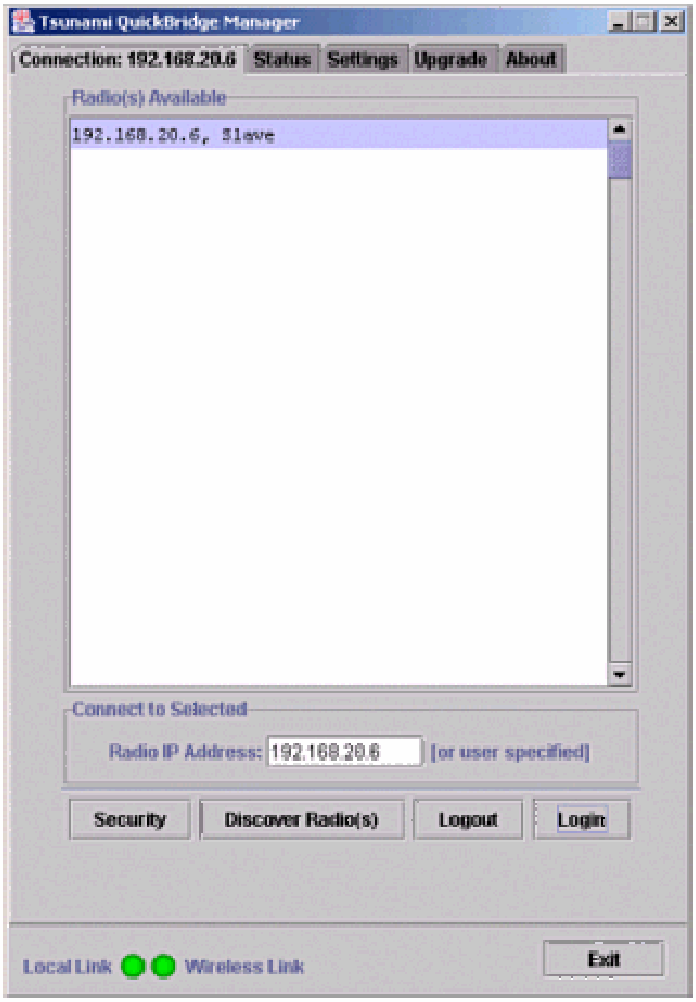
步骤5.设备配置准备

设置配置PC的IP地址跟预配置的QB在同一个网段，否则不能配置设备,缺省的QB MASTER IP地址为 192.168.20.56/24 QB SLAVE 缺省IP地址为 192.168.20.51.

插上电源后QB设备将发出”哗”的一声启动.

步骤6.搜索并配置QB单元

启动QB manger程序(java程序启动可能较慢)



在对话框中点击 Discover Radios **按钮**搜索网络内的所有QB设备,如果没有设备列表显示在列表框中,请确认你的网络连接和QB设备连接正确,如果你以前配置过同一IP地址的设备请清除你的ARP地址表，以使你的主机可以访问QB设备。.

只有直联网络上的设备才能被搜索到,通过无线连接的设备可以通过在下方输入设备的IP地址直接访问配置.

选择需要配置的QB设备,点击 **Login按钮**登陆到该设备,系统提示你选择登陆的级别 admin和user

admin级别能够完全管理和配置该设备

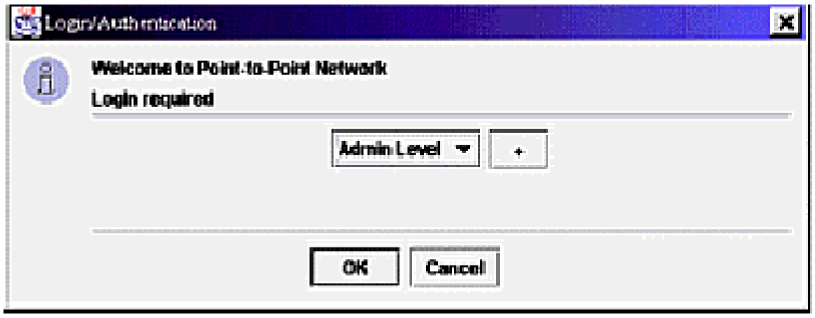
user级别只能对设备的状态进行查看

两级的缺省密码都是空,(通过选择登陆表单下方的Security按钮可更改密码.)

点击ok进入配置状态,这是表单Status,setting等可用,表示以经登陆到设备,可进行配置了.

区域	描述
Ethernet Activity/Ethernet Detection	指示是否Ether连接侦察到和网络连接是否有效
Node Type	显示赋值给该设备的结点类型（master/Slave ,主/从）
Link State	当QB之间的连路状态改变时（如当你打开

	电源，改变QB的设置时）下面的状态信息将显示在该栏中 *Searching for Inbound/Outbound: 主站搜索入站信号，从站搜索出站信号* *Inbound fine sync: 指示入站信号检测到，连接初始化* *Link established:指示两个无线设备建立连接* *No Connection: 指示没有本地无线设备连接到该控制台pc*
Throughput Setting	显示当前的的操作的吞吐量设置
Frequency Channel	显示本地的QB设备的频率设置，只有本地和远端的频率设置一样才能建立连接。
Receive SignalLevel (dBm)	显示本地QB的接收电平强度 (in dBm). 每种吞吐量速率有一个最低值，此处的值至少要大于阀值 10 dB 才能建立稳定的连接。 本值可用来QB设备的方向以便接收到更强的信号
Packet Loss Rate	该值表示连路的包的丢失错误率
Range (m)	显示具体的QB设备间的距离（如果为0，表示距离很近）
Local Link /Wireless Link	本地连接和无线连接指示等 Local Link 指示你的本地QB与本地网络的连接 Wireless Link s指示QB间无线连路状态t



settings表单对话框设置

再改变了该对话框中的值后要点击Saveing按钮保存后才能起作用。

区域	描述
Manage a Radio Connected	通过选择Locally 和Remotely 选择配置的对象是本地的还是远端的QB设备 下面的设置项对应于该项
Node Type	指定选择的QB作为master 还是slave运转，QB点对点连接必须是一主一从。当无线连

	路已经建立连接后，改变任一端的节点类型，另一端将自动调整它的节点类型
Throughput Setting	QB60可根据需要改变它的吞吐量为18M、36M、54M，两端的值必须一样，当无线连路已经建立后，改变Master端的吞吐量，Slave值将自动改变以适应。
Frequency Plan	频率选择包括两项——Channel 和 Frequency。两端的频率计划必须一致才能建立连接。可选的频率计划为3A3B3C和4A4B4C4D. 当两端已经建立了连接，改变任何一端的频率计划，另一端的频率计划将自动改变以适应。
Transmit Control	让你打开和关闭操作的QB的无线发射，只能接收数据。缺省为ON，只是在排错测试时才会置为OFF
Network	Radio IP Address 显示当前的QB的IP地址，你可以改变该值为任意标准IP地址，由于QB只是建立无线桥接，该IP地址只是在管理设备时有用，不参与数据传输。 Security Key QB 两端建立连接的安全码，该值一致才能建立连接。
Audible signal-Strength Indicator	打开蜂鸣提示音，用于在调整QB对立时用，设备随着接收的信号的强度越强声音的频率越高。
Antenna Pointing	点击按钮进入天线对立调整模式，根据显示的信号强度调整天线方位角以达到最大的接收电平强度。
Local Link /Wireless Link	Local Link 指示你的主机和本地QB之间的连接 Wrireless Link 指示无线连接的状态。

Upgrade 表单窗口－升级QB的Firmware软件

选择你要升级的QB(远端或本地)，一定要先升级远端设备
点击Select and Download Code 选择升级的软件代码。
系统自动更新Firmware后将自动重新启动并再建立连接。
About表单窗口－显示产品信息和本地的Firmware版本信息。